





Creación de un sitio web en S3



INTRODUCCIÓN

Los comandos de AWS Command Line Interface (AWS CLI) desde una instancia de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) se pueden utilizar para: Crear un depósito de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), crear un nuevo usuario de AWS Identity and Access Management (IAM) que tenga acceso completo al servicio Amazon S3, subir archivos a Amazon S3 para alojar un sitio web sencillo para la cafetería y la panadería, crear un archivo por lotes que pueda usarse para actualizar el sitio web estático cuando cambie cualquiera de los archivos del sitio web localmente.

OBJETIVOS

- o Ejecute comandos de AWS CLI que utilicen servicios IAM y Amazon S3.
- o Implementar un sitio web estático en un depósito S3.
- o Cree un script que utilice la AWS CLI para copiar archivos en un directorio local a Amazon S3.

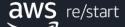




En esta tarea, se conectará a su instancia de Amazon EC2 mediante el Administrador de sesiones de AWS Systems Manager.

- Seleccione el botón Detalles en la parte superior, luego elija Mostrar.
- o Copie el valor InstanceSessionUrl de la lista y luego péguelo en una nueva pestaña del navegador web.
- o Ejecute los siguientes comandos para cambiar el usuario y el directorio de inicio:

sh-4.2\$ sudo su -1 ec2-user [ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]\$ pwd /home/ec2-user [ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]\$





A diferencia de otras distribuciones de Linux que están disponibles a través de Amazon Web Services (AWS), las instancias de Amazon Linux ya tienen la AWS CLI preinstalada.

- o En la ventana de terminal de la sesión SSH, ejecute el comando de configuración para actualizar el software AWS CLI con credenciales.
- o Cuando se le solicite, configure lo siguiente:

[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]\$ aws configure
AWS Access Key ID [None]: ASIAX56K4N3WQ2FCPDTG
AWS Secret Access Key [None]: xmjtqyV8ThfTLmyUuT3EnZnvCtcUHC9Htej0oF7w
Default region name [None]: us-west-2
Default output format [None]: json





El comando s3api crea un nuevo depósito S3 con las credenciales de AWS en este laboratorio. De manera predeterminada, el depósito S3 se crea en la región us-east-1.

 Para crear un depósito en Amazon S3, utilice el comando aws s3api create-bucket. Cuando utilice este comando para crear un depósito S3, también deberá incluir lo siguiente:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ aws s3api create-bucket --bucket twhitlock254656546 --region us-west-2 --create-bucket-configuration LocationConstraint
=us-west-2
{
    "Location": "http://twhitlock254656546.s3.amazonaws.com/"
}
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```





El comando de AWS CLI: aws iam create-usercrea un nuevo usuario de IAM para su cuenta de AWS. La opción --user-namese utiliza para crear el nombre del usuario y debe ser único dentro de la cuenta.

 Usando la CLI de AWS, cree un nuevo usuario de IAM con el comando aws iam create-usery nombre de usuario awsS3user:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~] $ aws iam create-user --user-name awsS3user
{
    "User": {
        "UserName": "awsS3user",
        "Path": "/",
        "CreateDate": "2024-09-11T14:47:512",
        "UserId": "AIDAX56K4N3W44ADTD2MZ",
        "Arn": "arn:aws:iam::545349463789:user/awsS3user"
    }
}
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~] $
```

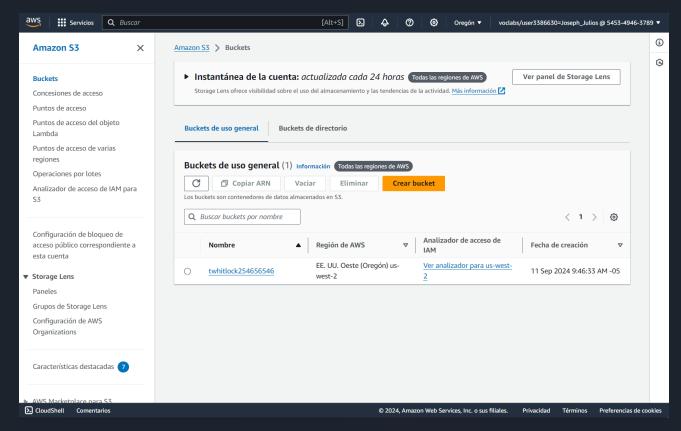
o Cree un perfil de inicio de sesión para el nuevo usuario utilizando el siguiente comando:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ aws iam create-login-profile --user-name awsS3user --password Training123!
{
    "LoginProfile": {
        "UserName": "awsS3user",
        "CreateDate": "2024-09-11T14:48:26Z",
        "PasswordResetRequired": false
    }
}
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```

o Buckets creados



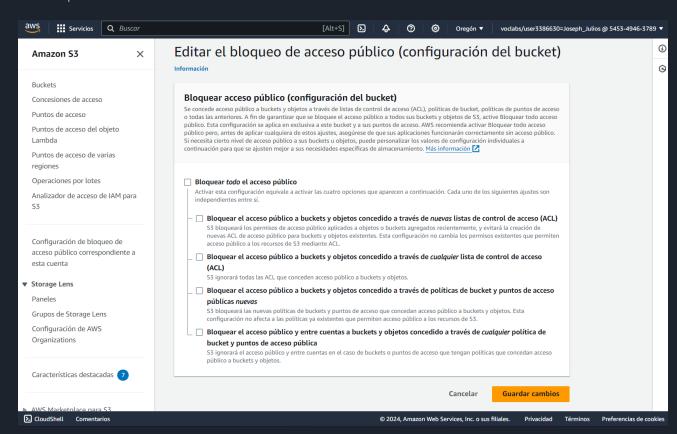






La tarea 5 trata de Ajustar los permisos del depósito S3.

- En la consola de administración de AWS, en la consola de Amazon S3, elija el nombre de su depósito.
- Vaya a permisos, en Bloquear acceso público (configuración del depósito), elija Editar
- o Deseleccionar/Anular selección Bloquear todo acceso público

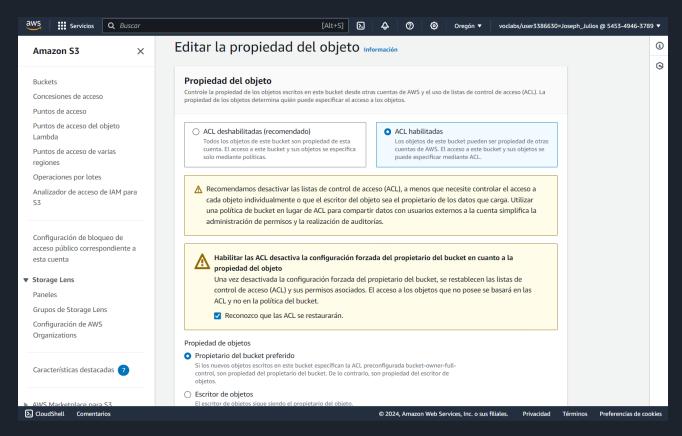


o Seleccione Guardar cambios (confirme cuando se le solicite)





- o En la pestaña de permisos, en Propiedad del objeto, seleccione Editar
- o Elija ACL habilitadas
- o Seleccionar Reconozco que se restaurarán las ACL.



Seleccione Guardar cambios





En el siguiente paso será necesario extraer un archivo que contenga el contenido del bucket de Amazon S3.static-website

- o De regreso en la terminal SSH, extraiga los archivos que necesita para este laboratorio ejecutando los siguientes comandos:
- Para confirmar que los archivos se extrajeron de manera correcta, ejecute el comando ls.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ cd ~/sysops-activity-files
[ec2-user@ip-10-200-0-23 sysops-activity-files]$ tar xvzf static-website-v2.tar.gz
static-website/
static-website/css/
static-website/css/styles.css
static-website/images/cafe-owners.png
static-website/images/cafe-owners.png
static-website/images/cafe-owners.png
static-website/images/coffee-and-Pastries.png
static-website/images/coffee-shop.png
static-website/images/cookies.png
static-website/images/cookies.png
static-website/images/cop-of-Hot-Chocolate.png
static-website/images/Strawberry-&-Blueberry-Tarts.png
static-website/images/Strawberry-Tarts.png
static-website/images/strawberry-Tarts.png
static-website/images/strawberry-Tarts.png
static-website/index.html
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ ls
css images index.html
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$
```





Una vez extraídos los archivos, se carga el contenido del archivo en Amazon S3. Estos archivos incluyen lo que se exploró al ejecutar el comando ls.

 Para que el depósito pueda funcionar como un sitio web, reemplace <my-bucket > en el siguiente comando con el nombre de su depósito y ejecute el comando ajustado.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ aws s3 website s3://twhitlock254656546/ --index-document index.html [ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$
```

 Para cargar los archivos al depósito, reemplace < my-bucket
 > en el siguiente comando con el nombre de su depósito y ejecute el comando ajustado:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ aws s3 cp /home/ec2-user/sysops-activity-files/static-website/ s3://twhitlock254656546/ --recursive --acl public-read upload: css/styles.css to s3://twhitlock254656546/css/styles.css upload: /index.html to s3://twhitlock254656546/index.html upload: images/Coffee-Shop.png to s3://twhitlock254656546/images/Coffee-Shop.png upload: images/Coskies.png to s3://twhitlock254656546/images/Cookies.png upload: images/Cookies.png to s3://twhitlock254656546/images/Cookies.png upload: images/Cake-Vitrine.png to s3://twhitlock254656546/images/Cookies.png upload: images/Strawberry-&-Blueberry-Tarts.png to s3://twhitlock254656546/images/Strawberry-&-Blueberry-Tarts.png to s3://twhitlock254656546/images/Strawberry-Tarts.png to s3://twhitlock254656546/images/Strawberry-Tarts.png to s3://twhitlock254656546/images/Coffee-and-Pastries.png upload: images/Cop-of-Hot-Chocolate.png to s3://twhitlock254656546/images/Coffee-and-Pastries.png [ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$
```

 Para verificar que se cargaron los archivos, reemplace < mybucket > en el siguiente comando con el nombre de su depósito y ejecute el comando ajustado:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ aws s3 ls twhitlock254656546

PRE css/
PRE images/

2024-09-11 15:08:52 2980 index.html
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$
```





- En la consola de administración de AWS, en la consola de Amazon S3, elija el nombre de su depósito.
- o Seleccione la pestaña Propiedades. En la parte inferior de esta pestaña, observe que el alojamiento de sitios web estáticos está habilitado. Al ejecutar el comando de la CLI de AWS aws s3 website, se activa el alojamiento de sitios web estáticos para un depósito de Amazon S3. Esta opción suele estar desactivada de forma predeterminada.
- o Para abrir la URL en una página nueva, seleccione la URL del punto final del sitio web de Bucket que se muestra.

Café



The Café offers an assortment of delicious and delectable pastries and coffees that will put a smile on your face. From cookies to croissants, tarts and cakes, each treat is specially prepared to excite your tastebuds and brighten your day!







Para crear una implementación repetible, cree un archivo por lotes utilizando el editor VI.

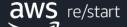
• En la ventana de terminal, para ver el historial de comandos recientes, ejecute el siguiente comando:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ history
1  pwd
2  aws configure
3  pwd
4  aws configure
5  cd ~/sysops-activity-files
6  tar xvzf static-website-v2.tar.gz
7  cd static-website
8  ls
9  aws s3 website s3://twhitlock254656546/ --index-document index.html
10  aws s3 cp /home/ec2-user/sysops-activity-files/static-website/ s3://twhitlock254656546/ --recursive --acl public-read
11  aws s3 ls twhitlock254656546
12  history
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$
```

- O Ubica la línea en la que ejecutaste el comando aws s3 cp.
 Colocarás esta línea en tu nuevo archivo por lotes.
- o Para cambiar de directorio y crear un archivo vacío, ejecute el siguiente comando en la sesión de terminal SSH:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 static-website]$ cd ~
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ touch update-website.sh
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ 1s
sysops-activity-files update-website.sh
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ ]
```

- Para abrir el archivo vacío en el editor VI, ejecute el siguiente comando.
- o Para ingresar al modo de edición en el editor VI, presione i.
- A continuación, agregue la primera línea estándar de un archivo bash y luego agregue la línea cp de s3 de su historial.
 Para ello, reemplace <my-bucket > en el siguiente comando





con el nombre de su depósito y copie y pegue el comando modificado en su archivo:

#!/bin/bash aws s3 cp /home/ec2-user/sysops-activity-files/static-website/ s3://twhitlock254656546/ --recursive --acl public-read
~

- Para escribir los cambios y salir del archivo, presione Esc, ingresar: wq y luego presione Enter.
- Para convertir el archivo en un archivo por lotes ejecutable, ejecute el siguiente comando:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ chmod +x update-website.sh
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```

 Para abrir la copia local del archivo index.html en un editor de texto, ejecute el siguiente comando:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~1$ vi sysops-activity-files/static-website/index.html [ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$
```

- o Para ingresar al modo de edición en el editor VI, presione i y modifique el archivo, cambiar los background.
- o Para actualizar el sitio web, ejecute su archivo por lotes.

```
[ec2-user@ip-10-200-0-23 ~]$ ./update-website.sh
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Coffee-Shop.png to s3://twhitlock254656546/images/Coffee-Shop.png
upload: sysops-activity-files/static-website/css/styles.css to s3://twhitlock254656546/images/Cake-Vitrine.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cake-Vitrine.png to s3://twhitlock254656546/images/Cafe-Owners.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cafe-Owners.png to s3://twhitlock254656546/images/Cafe-Owners.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Coffee-and-Pastries.png to s3://twhitlock254656546/images/Coffee-and-Pastries.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Strawberry-Tarts.png to s3://twhitlock254656546/images/Strawberry-Tarts.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Strawberry-&-Blueberry-Tarts.png to s3://twhitlock254656546/images/Strawberry-&-Blueberry-Tarts.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cup-of-Hot-Chocolate.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cookies.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cookies.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cookies.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cookies.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cookies.png
upload: sysops-activity-files/static-website/images/Cookies.png
upload: sysops-activity-files/static-web
```

 Para ver los cambios en el sitio web, regrese al navegador y actualice la página de Café y Panadería.





Café





The Café offers an assortment of delicious and delectable pastries and coffees that will put a smile on your face. From cookies to croissants, tarts and cakes, each treat is specially prepared to excite your tastebuds and brighten your dayl

Frank bakes a rich variety of cookies. Try them all!











Tea
Coffee
Latte
Hot
Chocolate
Yes, we
have it!

Our tarts are always a customer favorite!



